

◆ Новости компании *Siemens Digital Industries Software* ◆

Siemens представляет *NX Sketch* – первое в отрасли решение для построения CAD-эскизов, использующее методы искусственного интеллекта

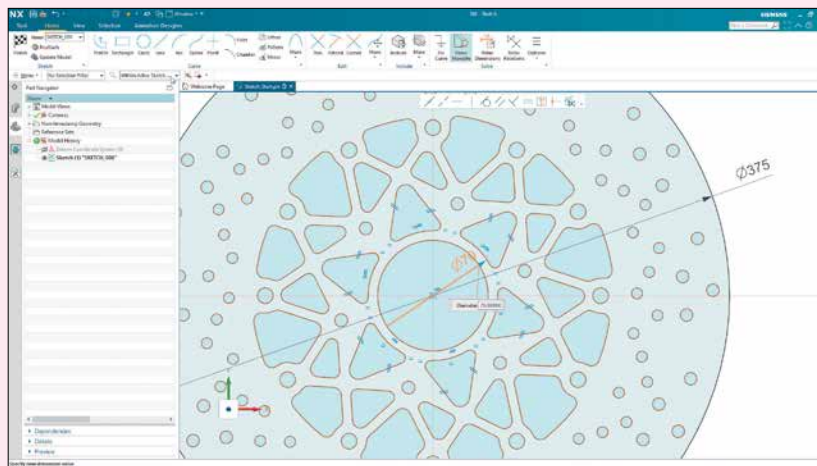
16 июня 2020 года компания *Siemens Digital Industries Software* объявила о выходе *NX Sketch* – нового инструмента для эскизного проектирования в 2D, автоматизирующего эту неотъемлемую часть любого процесса проектирования. С помощью этого решения пользователи могут быстро создавать эскизы, не задавая параметры и геометрические взаимосвязи. Применяемые в *NX Sketch* методы искусственного интеллекта (AI) позволяют выявлять взаимосвязи элементов эскиза “на лету”, что значительно упрощает переход от наброска на бумаге к эскизному проекту в среде системы *NX*.

Новая функциональность обеспечивает пользователям максимальную гибкость эскизного проектирования и упрощает работу с импортированной геометрией, существенно облегчает использование ранее созданных проектов, позволяет быстро опробовать множество вариантов и объединять в одном эскизе десятки тысяч кривых.

“Интеллектуальное редактирование импортированной в эскиз 2D-геометрии выполняется просто потрясаяще”, – делится своими впечатлениями **Стив Сэмюэлс (Steve Samuels)**, генеральный директор компании *Design Visionaries Inc.*

Как показал анализ работы проектировщиков, в среднем 10% их времени уходит на построение эскизов. При этом в большинстве современных CAD-систем вести эскизное проектирование невозможно из-за необходимости сразу задавать огромное количество правил и взаимосвязей. Однако на этапе эскизного проектирования окончательный вид будущего изделия еще не определен, поэтому конструкторам нужны более гибкие инструменты, соответствующие различным этапам разработки. В системе *NX* эскизные проекты создаются с тем же удобством, что и на бумаге, но в 3D CAD-среде. Впервые в отрасли удалось избавиться от необходимости задавать ограничения на ранних этапах проектирования – система сама распознаёт касания элементов и другие геометрические отношения прямо по ходу построения эскиза.

Таким образом, благодаря усовершенствованиям в *NX*, ведущем решении для создания полнофункциональных цифровых двойников, пакет *Xcelerator* от *Siemens* пополняется



самыми современными базовыми технологиями моделирования, которые устраняют традиционные барьеры и резко повышают производительность.

“Построение эскизов составляет основу всего автоматизированного проектирования, позволяя переносить замысел конструктора в цифровой двойник”, – отметил **Боб Хоброк (Bob Haubrock)**, старший вице-президент компании *Siemens Digital Industries Software* по продуктам для автоматизированного проектирования. – “И хотя эскизное проектирование является очень важной частью всего процесса, за последние 40 лет оно практически не изменилось. Благодаря приобретению других компаний, у *Siemens* появились технологии и инновации, позволившие пересмотреть этот важнейший этап и модернизировать его так, чтобы резко повысить производительность труда наших заказчиков”.

Дополнительную информацию по *NX Sketch* можно найти на сайте www.plm.automation.siemens.com

